

Gleichstrommotor Baureihe M 42x10/15/20

DC-Motor Type M 42x10/15/20



Merkmale

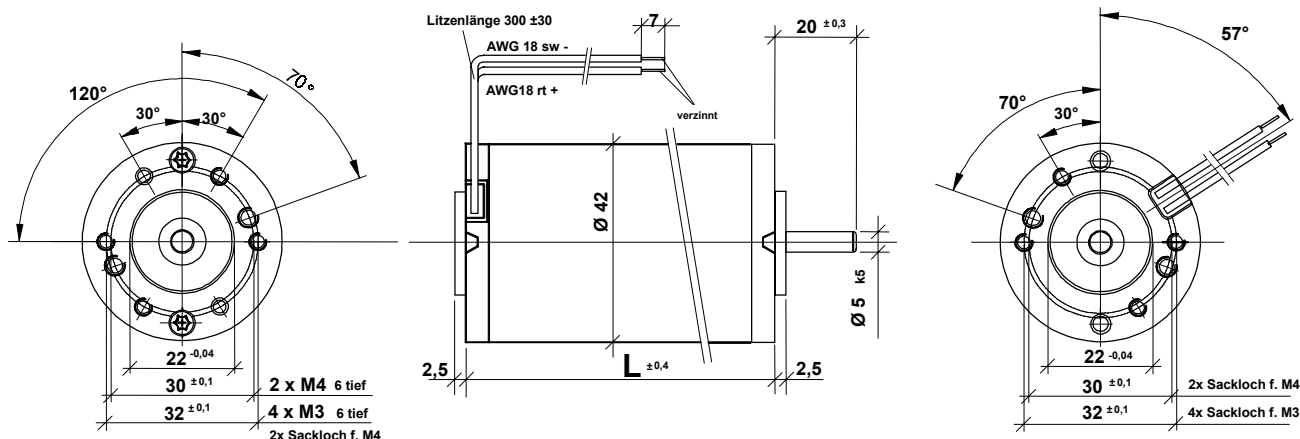
Gleichstrommotor mit Permanentmagnet
Grafit-Kupfer-Bürsten
Gehäuse verzinkt
Kugellager
Befestigungsbild nach DIN 42016

Specification

D.C. permanent magnet motor
Graphit-copper brushes
Motor housing zinc plated
Ball bearings
Mounting holes to DIN standard 42016

Sonderapplikationen auf Anfrage

Special Applications on request



Lagerausführungen / Standard Types

Motor typ			M42x10/I	M42x15/I	M42x15/I	M42x20/I	M42x20/I	M42x20/I
Bestell. Nr.			211192	211112	211113	211100	211101	211110
Bemessungsspannung	Nominal Voltage	V	24	12	24	12	24	24
Bemessungsdrehzahl	Nominal Speed	min ⁻¹	2800	3000	3400	3350	3600	2800
Bemessungsdrehmoment	Nominal Torque	Ncm	2,5	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0
Bemessungsstrom	Nominal Current	A	0,6	2,0	1,0	2,4	1,2	1,0
Abgabeleistung	Output Power	W	7,3	12,6	14,3	17,5	18,8	14,7
Drehzahlkonstante	Speed Constant	min ⁻¹ / Ncm	400	250	225	210	180	180
Drehmomentkonstante	Torque Constant	Ncm / A	5,2	2,35	5,0	2,42	4,95	5,75
Massenträgheitsmoment	Inertia	gcm ²	40	60	60	74	74	74
Gewicht	Weight	kg	0,34	0,4	0,4	0,42	0,42	0,42
Länge L	Length L	mm	65	70	70	75	75	75

Allgemeine Daten / General Values

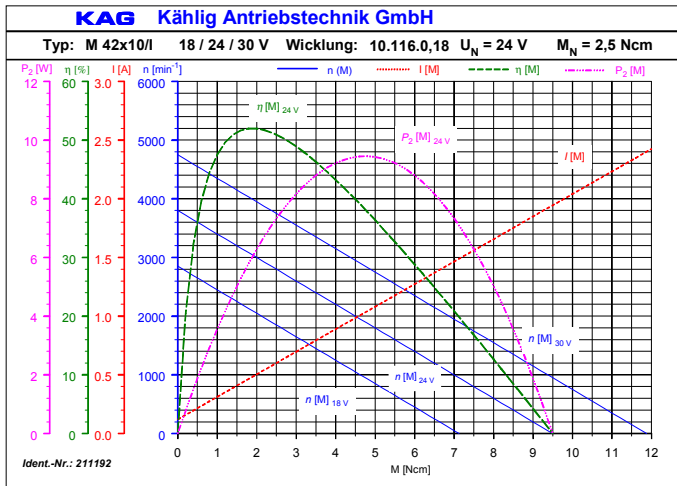
Lebensdauer ¹⁾	Life-approx. ¹⁾		h	3000
Zulässige Achsbelastung	Permissible Shaft Loads	axial	N	40
Kugellager ²⁾	Ball Bearings ²⁾	radial	N	100
Isolierstoffklasse	Insulation Class	DIN VDE	0530	E
Schutzart	Protection Class	DIN VDE	0530	IP 40
Entstörung	RFI Suppresion			möglich / feasible

¹⁾ Betrieb mit Bemessungsdaten / operation by nominal values

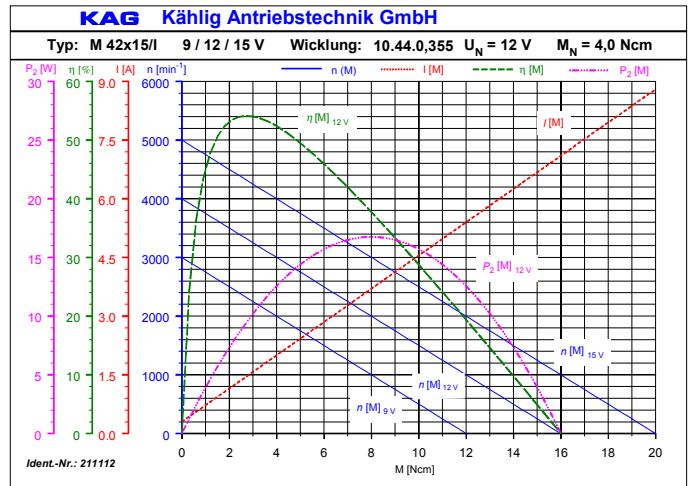
²⁾ bei 3000 U/min und 3000 h nominelle Lebensdauer, gleichzeitige axiale und radiale Belastung
/ at 3000 rpm and 3000 hrs nominal life, simultaneous axial and radial loads

Datum: 16.01.04 / Änderungen vorbehalten
Date: 16.01.04 / Subject to change without notice

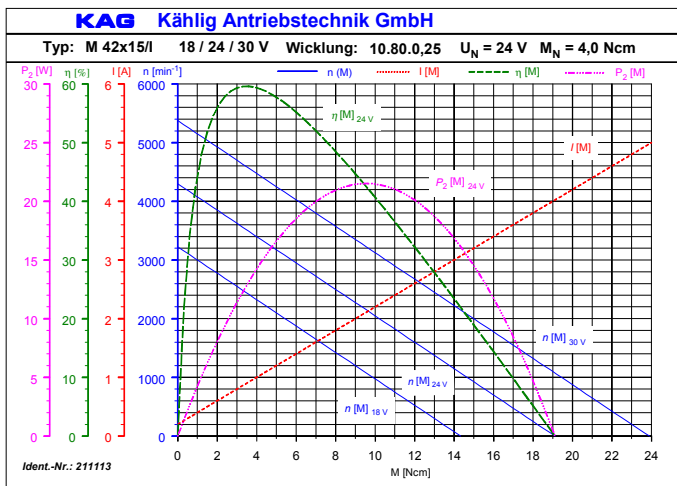
Belastungskennlinie / Characteristic M42x10/I



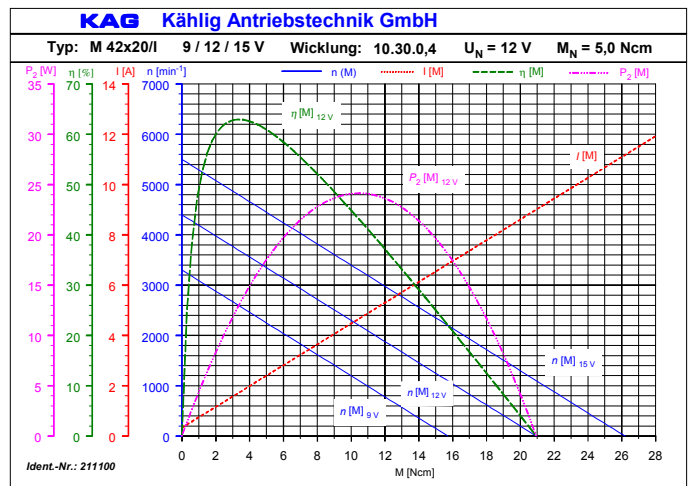
Belastungskennlinie / Characteristic M42x15/I



Belastungskennlinie / Characteristic M42x15/I



Belastungskennlinie / Characteristic M42x20/I



Belastungskennlinie / Characteristic M42x20/I

